بلاعظت

مه الم المساريخ الله الداكة

 $f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} x \cos \frac{\pi}{2x} = \int_{-\infty}^{\infty} x \sin \frac{\pi}{2x}$

O .

 $\frac{\pi}{2\pi} = \pi \times \rightarrow \pi = \frac{1}{2\pi} \rightarrow \pi'' = \pi''$

Pz {azo, \frac{1}{2n}, \frac{1}{2n-i}, \frac{1}{2n-i}}

f(z) $\leq \int_{0}^{\sin \frac{1}{2}} i \pi z dz$

12n - Jn/ < S => 1 f(xn) - f(yn) / < E.

 $M_1 = \frac{1}{2}$ $M_2 = \frac{2}{1}$ $M_1 = \frac{2}{1}$ $M_2 = \frac{2}{1}$ $M_3 = \frac{2}{1}$

حت ترب طهور ۱۲.

ملامكة:

: Tierres [9,6] ste g J. T. J. F. 22 adjur J log G. h & S (f, g; P) & U

تعامع عادت وجود التكامل الكافية وذلاع عندما كوب إحدى الروال محدوة

-(2) Sipre (200°

FECCAIDI , GEBVCa, DI 1820 : AUS JAN COLISTO : AUSTON COLISTO :

| S(f,g;p)= \$\left(\xi \left(\xi) \right) \; J=\frac{1}{5} \chi \dg. (Tz) (2 المتذاعجة المنفِرة بسملنا جودة (أمضلتم) تقريب سكا على سيكب مه مجوده ك المكاوب احقانياً خط المتراعب المعانياً خط المتراعب المعانياً = (3 mp) (3 m² اذاكام الكامل: مفعوم ليعام وموداً من مفعوم ليعام est, laire [a,b] faire. se بالثابت و حما مهري هو ذ 9(n") - 9(n') | < h(n"-n); a < n' < n' = b 2 (4 Lipro) 4m2 الذي ت ع كل رياتًا على المندة [ع, ه] وكما نت ع تكب بالعكل. g (x) = C+ g cp(+) dt. اعه العراب العلام عندها يكونه و و و العراب ميكسنا انهاءَ مالي إلا هواص كامل سيلي: 9) الحاكانت ع كولة بالنبد لـ 9 عار [dip] جب سيليم عند يُن تكويم لل · [2,6] 10 9 DW Filh coties are will ge 1,181 m 18 f dg = 5 | f | dg.

: IM. ittel et alpos the fish of ME [011] NQ Miles N & Gilles wers IR et Gilles who can esercé à Scolis g(x) =x: Ille 1 4 (X) 51; NE [0,1] Wednodle wind the history and with it with Estrolisas chiras [0,1] Tille g(n) 2x (ce(x)) 21 cp outino Distribution (s) der ap [0,1]. No. g(x) = x Juilf Jos cf(x)[dg(n) 2] |dn2| i vie [a, b] de éviré ils 9 mais (a f2 = f(n) b; # ENLE Bes & fradg, fridg melletime d'e l'e f 2 dg = f, dg تکه و (ماعد) عدو ناعد) عدو نسته مهرنسام علامات الفترة ورمات و کول رسا نیا الالبتر روا می عندانی: g(x) = g(a) + 1 3000 Joli 9 2/1/8 (4) bel me lite ai to 1/2 1/2000 : aligher John (5

سنبيم الأبه كين بيكتا المبطاع ماب كامل ستيليس (لعبار كامل يعابه: وتكس ووماً كهل لحساب عليا التأكد سروجرده على الفترة المعفاة. اذا كانت وم و الله و مشقاً كو هدد وكول رسِمانِماً خام لكامل کے کا یکوبہ عوجود ریحی عندهایا لدائمہ: fdy = (R) f.gda dg = g'(n) dn che Jks 191 <k jackjant canti ع من الطريقة المعانة من المعانة عولنا تكامل وتعلى إلا رجا ١٨. ما كد مهرمبر للكامل المتالحي : J= s 23 d (a(ctan) la Explosée a ser la Gana las اكل: الله: اكسي مع وجود لتكامل: لنها: 2=fe Cronj g'(n)= (arctan) = - 1 x E[0,1]. عرف ريمانياً كويد أو متمرة عار [1,0] . ائ ميع الروم ميكون و و مكول ريمانياً كويد أو متمرة عار [1,0] . ائ ميع الروم ميكون و 1 (1- An (2)). 14 LT 1 06: سالتاكدس معوده -

anned by CamScanne

يستنا متميم الطريت الباتبة بالشكا: : (2 to r) (2 موجود و فدو و عدير تكويش المكامل آ: يحيب بالعلامكة $J = \int_{-\infty}^{\infty} f dg = (R) \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \varphi(x) dx.$ (2) - وكتيج سزؤلاه إذا كانت م كلاته في ربيانيا عاد [10،6] م و في العاميم الو ماعد عا عدد منته مرانعاط عاد [طره] عبى يكورم معجه داً ومحدودًا عشريخ بحكتنا بصور في بالعلا: S=g(a)+g'g'(t)dt $s x \in [0,1]$ وكم موجوداً مركب بالعلاقة: J= (, fdg = (R) f.g'(n)dn (2) تعتبكوس الفترة [ط, ه] مسكة لاستندائي ء. تأكدس مود التكامل أم احسه إذا معدت اكل: 'اولان مهوده: , louis Éter 23 de la PE C(a,67 211) g(x) = sinx = g cost dt : Delicitie C25:Na = 3940 = 0 NE[0, D]

5 1 St Sums of cost s 4(+) = g(+) : NI milips [or 12] موجودو ورو در ما المرام بالرم یکو مهرود در ا (حَمَالِدَ مَتَ تُلَدِ مَهَالُ مِعَالًا عَمَالُ مَنَالًا عَمَالُ مَا مَالِكُ مِنَالًا عَمَالُ مَا كَاللَّاحِ) معيد عشريز مرضر احدى العلامتين (2) الري) بم لطبقة لائك adsing = (R) g . 02 epo mostare os Js S x daretana) della nical وعد مرتعة (2) أو (2) - عي الطرئيق المالية سنواجه ألم للمالة و تفزات عيد متب سرتعاط إلعارة [ط، ٥] وكذيله عنى فرقيه ميك المشتع موجود ومُديكوبه هذا بملت عني eage à ialliandier et au se pour list de la come. اذا كام ١١٥١ كا ع عد الرو تعالم العقاع مس لتري بندول جي: Cosa < C2 <--- < Cn1 < bz cn معبي يكوم المشتم أو كلول ريمانياً عار [ط,ه] ، عشما يكوم والمشتم أو كلول ريمانياً عار [ط,ه] ، عشما يكوم والمشتم أو صومه واک دیسه مسر مایلی: ا $J = (S) \int f dg = (R) \int f g'(n) dn + f(a)[g(a+o)]$ مثال المال المتاكى : J= cs) fex) dg (x)

سرا کرمه و مبدوه ۱۵ ما در ۱۵ ما ۱۵ ما

 $\{(x)^{2}\}, g(x)^{2}\}$ $\begin{cases} 2 & 3 \\ 2 & 3 \end{cases}$ $(x)^{2} & 3 \\ -1 & 3 \end{cases}$ $(x)^{2} & 3 \\ 0 & 3 \end{cases}$ $(x)^{2} & 3 \\ 0 & 3 \end{cases}$

مختلف اعتماد آ على ظريعة (3).

لوکام، المکتعہ ے و بھی المقائر لکتا استندنیا ہے۔

1 1 2 = 1 leage: Light 2 => [d, 6] } }

FE Ca,6] => F2C Light 3 => Pall (B). Pall (B).

g'(x) = [2n] 0 < x < 2 = [2n] 0 < x < 2= [4]

(باع النقاط أصفار لا دامي لذكر ما).

وهد المشتق عير عوه وي تعاطى النقطاع لذا ليكم حدفها مر قراب بهدل المتغير لل عبارة الو مهو هدودو مكول ديما نياً -

(اذا كلم المستعمر على سم ليار يكوم تحرصوه و تحد هذه لعض) .

و الله الله الله الله المعلمة العلماء له أو والمستمر عير موجود و ما . (العلم عير موجود و ما ي) . (العلم عير موجود و ما ي) .

120, 222, 223 - Séles d'ésisées de d'és prosité la g 7/he

و هذا يسى م م ش آه آب لكامل موجود قار الفرى [0,3] وي ب :

 $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty$

= + f(2) [g(2+0) - g(2-0)] + f(3)[g(3) - g(3-0)]

 $-\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \left[(2\pi) d\pi + 1 \left[0 - 2 \right] + 1 \left[-1 - 4 \right] + 1 \left[0 + 1 \right] \right]$

 $-2 = 2 \left[\frac{\pi^2}{2} \right]^2 - 2 - 5 + 1 = -2.$

-(s) 3 x3 d 2 (ny = J

ميك و الالترالاتي مبريتاكيس معوده تم مادل ما ب: J= (5)39 g(x) d f(x). الطرئية المتادية على المنفِئة عالم مال ما مها مه مل وذلك عسالم من الم قيماً ثابت معظ (كالديم المريت) معتما يكويم: - 6 1 July 9 (x)-ع المند قيماً كاتب عالم لفترات الخرائد : (a, c,), (c, c2), -- , (c, , b) J= \$ f. dg = f(a) [g(a+0) - g(a)] + = P(K) [3 (1/2 + 0) - 3 (C/2 - 0)] + q(b) [g(b) - g(b-0)] (4) J= [a] dn2 : as 1 مبد, لمناكرسم مرمبوده. الله = اذاأرونا مان هزارتكامل تاتنا سفع على مان الكامل: و تاب بند التأكيس معبره برمال. رؤن با سندام عيسَه بالتأكيس معبره برمال. رؤن با سندام عيسَه بالتأكيس معبره برمال (interpretation) little of the first of refer to refer to the come;

$$J = \int_{0}^{3} [x] dx^{2} = ([x] - x^{2})^{2} - J_{1}$$

$$(\int_{0}^{3} x dx^{2} + \int_{0}^{3} x dx - \int_{0}^{3} x$$

The second s

Scanned by CamScanner